

## **AS CONTRIBUIÇÕES DA TOMOGRAFIA CONE BEAM PARA A ENDODONTIA: REVISÃO DE LITERATURA.**

Fernanda Fernandes Muniz<sup>1</sup>; Aline Polastreli Faria<sup>1</sup>; Anna Letycia Berçot Bernardo<sup>1</sup>; Paulla Thomaz de Sousa Siqueira<sup>1</sup>; Lucílio Marcos da Silva<sup>2</sup>; Maysa Lannes Duarte<sup>2</sup>; Rossana dos Santos Inácio<sup>2</sup>; Kênia Chiarelo Tinoco<sup>2</sup>;

<sup>1</sup> Discentes do Curso de Odontologia, Universidade Iguazu – Campus V, Itaperuna-RJ.

<sup>2</sup> Docentes do Curso de Odontologia, Universidade Iguazu – Campus V, Itaperuna-RJ.

[fernandamuniz060@gmail.com](mailto:fernandamuniz060@gmail.com)

**Introdução:** A literatura demonstra claramente que os exames por imagem são indispensáveis para o diagnóstico e elaboração do planejamento na prática clínica da endodontia. **Objetivo:** O objetivo desta revisão foi analisar as evidências científicas acerca da utilização da tomografia computadorizada de feixe cônico (TCFC) e suas contribuições para a prática endodôntica. **Material e Métodos:** Foi realizada uma revisão de literatura com buscas nas bases PubMed e Google Acadêmico. Foram selecionados para estudo cinco artigos publicados nos últimos dez anos que atenderam aos critérios de inclusão previamente estabelecidos. **Resultados:** A análise dos dados demonstrou que, entre os exames de imagem normalmente utilizados na endodontia, a TCFC destaca-se por possibilitar uma visualização tridimensional da estrutura anatômica dos dentes, contribuindo com alta precisão para a identificação da morfologia da câmara pulpar e dos canais radiculares, variações anatômicas, lesões periapicais, fraturas, desvios, perfurações, reabsorções e para a avaliação da proximidade ou comprometimento patológico ou iatrogênico de estruturas anatômicas vizinhas. Entre as limitações observadas, destacam-se o custo mais elevado quando comparado aos exames radiográficos periapical e panorâmico, a restrita capacidade de visualização de tecidos moles e a possibilidade de formação de artefatos que podem comprometer a qualidade interferindo na interpretação das imagens. Já na comparação com a tomografia fan beam, a TCFC apresenta menor custo, menor geração de artefatos e permite uma redução significativa da dose de radiação emitida, fornecendo ainda imagens com melhor definição para análise dos dentes e da estrutura anatômica dos maxilares. **Conclusão:** Os achados desta revisão evidenciam que a TCFC desempenha um papel fundamental no aprimoramento do diagnóstico, e na definição de condutas mais assertivas oferecendo maior segurança para a aplicação da terapia endodôntica. Embora a TCFC seja um exame de grande relevância clínica, as suas indicações de solicitação devem ser criteriosamente ponderadas considerando-se seus benefícios e limitações apresentados.

**Palavras-chave:** Endodontia, Tomografia Cone Beam, Odontologia.